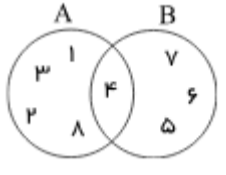




مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان:	امتحان: آزمون کتاب باز نوینی پایه نهم	
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		
	تعداد صفحات:	کلاس:	
	نام دبیر:		

بار م	سوال	#
	<p>کدام گزینه درست بیان شده است؟</p> <p>الف) با شناخت بیشتر جانداران، به جای صفات ظاهری، از ساختارهای داخلی پیکر جانداران برای شناسایی استفاده می‌شود.</p> <p>ب) وجود یا عدم وجود ستون مهره‌ها، معیاری برای گروه‌بندی جانوران به دو گروه یکسان قرار دارند.</p> <p>ج) در تقسیم‌بندی امروزی جانوران کرم و مار در یک گروه جانداران را می‌توان در پنج سلسله طبقه‌بندی کرد.</p> <p>د) در نوعی گروه‌بندی، بیشتر جانداران را می‌توان در پنج سلسله طبقه‌بندی کرد.</p>	۱
	<p>کمترین مسافتی که یک متحرک می‌تواند بین دو نقطه طی کند، به اندازه ..... بین آن دو نقطه است.</p> <p>الف) مسافت طی شده</p> <p>ب) جابه‌جایی</p> <p>ج) سرعت متوسط</p> <p>د) تندی متوسط</p>	۲
	<p>در گروه‌بندی جانوران زیر، شباهت و تعداد جاندار در کدام سطح رده‌بندی نسبت به بقیه بیشتر است؟ (به ترتیب از راست به چپ)</p> <p>الف) <math>G - A</math></p> <p>ب) <math>C - D</math></p> <p>ج) <math>B - E</math></p> <p>د) <math>A - D</math></p>	۳
	<p>اندازه جابه‌جایی و مسافت طی‌شده در شکل مقابل به ترتیب از راست به چپ کدام است؟</p> <p>الف) <math>۱۵m</math> و <math>۵m</math></p> <p>ب) <math>۱۲m</math> و <math>۵m</math></p> <p>ج) <math>۱۵m</math> و <math>۳m</math></p> <p>د) <math>۱۵m</math> و <math>۴m</math></p>	۴
	<p>۲- تیغه‌های مشابه از چهار فلز <math>Mg</math>، <math>Zn</math>، <math>Fe</math> و <math>Cu</math> را داخل محلول کات کبود قرار می‌دهیم. کدام مقایسه در مورد سرعت تغییر رنگ تیغه‌ها درست است؟</p> <p>الف) <math>Mg &lt; Zn &gt; Fe &gt; Cu</math></p> <p>ب) <math>Mg &gt; Zn &gt; Fe &gt; Cu</math></p> <p>ج) <math>Cu &gt; Fe &lt; Zn &lt; Mg</math></p> <p>د) <math>Mg &gt; Zn &lt; Fe &gt; Cu</math></p>	۵
	<p>اگر سرعت واکنش سه فلز آهن، مس و منیزیم را با اکسیژن بررسی کنیم، سرعت واکنش‌ها به ترتیب از زیاد به کم چگونه خواهد بود؟</p> <p>الف) منیزیم، آهن، مس</p> <p>ب) آهن، منیزیم، مس</p> <p>ج) مس، آهن، منیزیم</p> <p>د) منیزیم، مس، آهن</p>	۶
	<p>در صورتی که <math>A = \{1, 3, 5, 7, 9\}</math> و <math>B = \{2x + 3   x \in N, x &lt; 5\}</math> باشد. مجموعه <math>A \cap B</math> چند زیرمجموعه یک عضوی دارد؟</p> <p>الف) ۲</p> <p>ب) ۴</p> <p>ج) ۳</p> <p>د) ۸</p>	۷

۸	اگر $A \subseteq B$ و $B \subseteq C$ باشد، حاصل $(B \cap A) - A \cup (C - B)$ در حالت کلی کدام خواهد بود؟	الف) C ب) B ج) $\emptyset$ د) $C - B$
۹	مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R}   x^2 \in \mathbb{N}, 1 \leq x \leq 4\}$ و $B = \{x^2   x \in \mathbb{N}, x \leq 4\}$ مفروض است. مجموعه $A \cap B$ دارای چند زیرمجموعه است؟	الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴
۱۰	اگر مجموعه $A = \{\emptyset, \{\emptyset\}\}$ باشد، کدام رابطه نادرست است؟	الف) $\{\emptyset\} \in A$ ب) $\{\{\emptyset\}\} \in A$ ج) $\emptyset \subseteq A$ د) $\{\{\emptyset\}\} \subseteq A$
۱۱	با توجه به نمودار زیر کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟ 	الف) $A - B = \{4\}$ ب) $B - A = \{7, 6, 5\}$ ج) $A - B = \{7, 6, 5\}$ د) $B - A = \{4\}$
۱۲	کدام یک از عبارتهای زیر مجموعه‌ای را مشخص نمی‌کند؟	الف) شش عدد فرد متوالی ب) هفت عدد طبیعی متوالی ج) شمارنده‌های ۲۵ د) عددهای طبیعی بین ۴ و ۵ که کوچکترین آن ۱۱ است.
۱۳	- There are ..... in our village	الف) many old places ب) two modern bridge ج) one beautiful mosque د) a very tall building
۱۴	- ....., A: Is the man's ..... serious? B: Yes	الف) problems / they are ب) problem / it is ج) problem / he is د) problems / there is
۱۵	- ..... :A: Is Mahin talkative? B	الف) Yes, she is quiet. ب) No, she is talkative. ج) Yes, Mahin isn't talkative. د) No, she is quiet.
۱۶	در متن زیر چند غلط گرامری وجود دارد؟ My name's Hoda. I am a student clever. Im ۱۵ years old. I am a bit shy. My brother, Hossein are very clever, .too	الف) one ب) two ج) three د) four
۱۷	در کدام گزینه، همه اعداد اصلی هستند؟	الف) اربعة - سابع - ثلاثاء ب) اثنین - واجد - خامس ج) الأحد - اثنان - ثلاثة د) اثنان - ثلاثة - ثمانية
۱۸	کدام فعل از نظر زمان با بقیه فعل‌ها «ناهماهنگ» است؟	الف) تَطْرُقَنَّ ب) صَنَعْتُ ج) صَعِدَنْ د) شَرَحْنَا
۱۹	کدام گزینه جمع مکسر نیست؟	الف) جُلوس ب) جُنود ج) حُبوب د) كُنوز

۲۰	ترجمه دو فعل مشخص شده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ «يُدْرَسُ فِيهَا الْأُسْتَاذُ وَ يَتَخَرَّجُ مِنْهَا الطُّلَابُ.»	الف) درس می‌خواند - خارج آمورخته می‌شدند.	ب) درس می‌دهد - دانش آمورخته می‌شدند.	ج) درس می‌داد - دانش آمورخته می‌شد.	د) درس می‌دهد - دانش آمورخته می‌شوند.
۲۱	کدام گزینه از نظر مترادف و متضاد بودن نادرست است؟	الف) عداوة = عدوان	ب) رأى = شاهد	ج) أمس = غد	د) حياة = ساحة
۲۲	جمله: « ..... محمّد و أحمد إلى السوق» با کدام گزینه کامل می‌شود؟	الف) ما ذهبنا	ب) لا ذهبنا	ج) ما ذهبوا	د) ما ذهب
۲۳	کدام یک از گزینه‌های زیر «جمله» نیست؟	الف) خدا را در دل‌ها جوی. زمینی‌اند.	ب) مادران، فرشته‌هایی	ج) دست در دستان پدر عزیز	د) دیده‌ای نیست نبیند رخ زیبای تو را
۲۴	در کدام گزینه، غلط املایی دیده می‌شود؟	الف) که تواند که دهد میوه الوان از چوب؟	ب) نه همه مستمعی فهم کند این اسرار	ج) ماه و خورشید مسخر کند و لیل و نهار	د) عقل، حیران شود از خوشه ذرين عنب
۲۵	در متن زیر، چه آرایه‌ای وجود ندارد؟ «ای پیرمرد، در موسم کهن‌سالی و فرتوتی، کار ایام جوانی پیشه کرده‌ای، وقت آن است که دست از این میل و آرزو برداری و درخت اعمال نیک در بهشت بنشانی.»	الف) تشبیه	ب) تشخیص	ج) تضاد	د) کنایه
۲۶	کدام عبارت نادرستی املایی یا رسم‌الخطی دارد؟	الف) با بیننده‌گان، آفریننده را نمی‌توان دید.	ب) کسی نمی‌تواند او را چنان که هست بستاید.	ج) او فروزنده‌ی ماه و ناهید و مهر است.	د) برای بندگی خدا باید کمر ببندی.
۲۷	نقش دستوری کدام واژه یا گروه بیت زیر، برابر است با نقش دستوری واژه‌ی «دیده» در مصراع «دیده‌ای نیست نبیند رخ زیبای تو را»؟  «شمس تبریز، در آن صبح که تو درتابی  روز روشن شود از روی چو ماهت شب تار»	الف) شمس تبریز	ب) روز	ج) روی	د) شب

۲۸	<p>در بیت زیر، کدام گزینه وجود ندارد؟          «عقل حیران شود از خوشه زربین عنب          فهم عاجز شود از حقه یاقوت انار»</p> <p>الف) دو متمم      ب) سه ترکیب اضافی      ج) دو مسند      د) دو صفت بیانی</p>
۲۹	<p>در کدام مواقع از سال درازی روز و شب با هم برابر می شود؟</p> <p>الف) اول بهار و اول پاییز      ب) اول تابستان و اول بهار      ج) اول دی و اول تیر      د) اول پاییز و اول تابستان</p>
۳۰	<p>منظومه خورشید دارای ..... سیاره است</p> <p>الف) چهار سیاره      ب) هشت سیاره      ج) شش سیاره      د) پنج سیاره</p>

